

Title (en)

METHOD AND APPARATUS FOR REVERSING THE RASTER SCAN OF A CRT.

Title (de)

VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR UMKEHRUNG DER RASTERABTASTUNG EINER KATHODENSTRAHLRÖHRE.

Title (fr)

PROCEDE ET APPAREIL POUR INVERSER LE BALAYAGE RECURRENT D'UN TUBE CATHODIQUE.

Publication

EP 0313646 A1 19890503 (EN)

Application

EP 88905041 A 19880318

Priority

US 4409587 A 19870430

Abstract (en)

[origin: WO8808603A1] The apparatus of the invention enables a CRT to be readily adapted to display either one type of language from left to right or a different type of language from right to left. The apparatus includes a first relay (30) for connecting a power supply (25) to a CRT driver (32), and a second relay (42) connecting the CRT to the CRT driver (32), actuation of the second relay (42) serving to reverse the signals applied to first and second leads connected to horizontal deflection coil means of the CRT. Logic means (36) control the operation of the first and second relays (30, 42) whereby, in response to the generation of a control signal indicative of raster scan reversal, the first relay (30) is actuated to disconnect the power supply (25) from the CRT driver (32) prior to actuation of the second relay (42), after which the first relay (30) is reset so as to reconnect the power supply (25) to the CRT driver (32).

Abstract (fr)

L'appareil décrit permet l'adaptation rapide d'un tube cathodique pour afficher soit un type de langue de gauche à droite soit un type différent de langue de droite à gauche. L'appareil comporte un premier relais (30) destiné à connecter une alimentation électrique (25) à un circuit d'attaque (32) du tube cathodique, et un deuxième relais (42) reliant le tube cathodique au circuit d'attaque (32), la commande du deuxième relais (42) servant à inverser les signaux appliqués à des premier et second conducteurs reliés à des bobinages de déflexion horizontale du tube. Des moyens logiques (36) commandent le fonctionnement des premier et deuxième relais (30, 42) moyennant quoi, en réponse à la production d'un signal de commande indiquant l'inversion du balayage récurrent, le premier relais (30) est commandé de manière à couper l'alimentation électrique (25) du circuit d'attaque (32) du tube cathodique avant le déclenchement du deuxième relais (42), après quoi le premier relais (30) est remis à l'état initial de manière à reconnecter l'alimentation électrique (25) au circuit d'attaque (32) du tube cathodique.

IPC 1-7

G09G 1/04

IPC 8 full level

G09G 1/04 (2006.01); **G09G 1/16** (2006.01); **G09G 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G09G 1/04 (2013.01 - EP US); **G09G 5/16** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8808603A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

WO 8808603 A1 19881103; DE 3876753 D1 19930128; DE 3876753 T2 19930708; EP 0313646 A1 19890503; EP 0313646 B1 19921216; JP H01503179 A 19891026; US 4782270 A 19881101

DOCDB simple family (application)

US 8800851 W 19880318; DE 3876753 T 19880318; EP 88905041 A 19880318; JP 50464088 A 19880318; US 4409587 A 19870430